IP.TV HD

Guia do Usuário

Versão 4.19.57.358

Sumário

Parte VI IP.TV - parâmetros

1 Introdução

O IP.TV é um sistema que reúne todas as tecnologias de comunicação: videoconferência em tempo real, mensagens públicas e privadas, visualização coletiva de aplicativos, desenhos no quadro digital, transmissão de videos, conversão de arquivos, realização de enquetes apresentando os resultados em forma de gráfico e transferência de arquivos.

Esta seção abrange:

- **Menu principal e botões do IP.TV**. Descreve as funcionalidades da interface principal do IP.TV.

Tópicos relacionados

- Conectando-se ao servidor IP.TV
- Recursos do IP.TV
- Alterando o formato do IP.TV
- Portas/Firewall
- IP.TV - parâmetros

1.1 Menu principal e botões do IP.TV

O menu contém botões que se ligam aos recursos principais do IP.TV: **Canal**, **Videoconferência**, **TV Executiva**, **Quadro Digital**, **Compartilhar Aplicação**, **Enquete**, **Enviar Arquivos**, **Visualizador**, **Conversor** e **Configuração.**

A tabela abaixo explica a função de cada recurso:

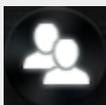
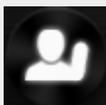
Clique em	Para
Canal	Criar ou entrar em um canal.
Videoconferência	Comunicar-se trocando mídias de áudio, vídeo e dados em tempo real. É possível transmitir simultaneamente até sete palestrantes para um número ilimitado de usuários por canal.
TV Executiva	Transmitir filmes pré-codificados nos formatos wmv, flv, mp4 e asf que podem ser organizados em um playlist ou imagens provenientes de equipamentos externos (filmadoras, DVD, VCR, TV Tunner). Você também pode usar este recurso para transmitir qualquer aplicativo aberto na área

	de trabalho para todos os usuários em sessão junto com sua voz e imagem.
Quadro Digital	Desenhar, escrever e transmitir imagens como em um quadro de sala de aula, permitindo ainda, que os usuários em sessão interajam com o desenho feito.
Compartilhar Aplicação	Compartilhar a área de trabalho parcial ou total do usuário com a vez, junto com a videoconferência.
Enquete	Elaborar perguntas aos usuários em sessão durante a apresentação de Videoconferência, TV Executiva ou Quadro Digital, exibindo os resultados em valores e gráficos.
Enviar Arquivos	Enviar arquivos simultaneamente aos usuários em sessão.
Visualizador	Reproduzir gravações de videoconferência no formato .imc (IP.TV Multiconferência), arquivos de mídia e lista de vídeos no formato .ivl.
Conversor	Converter arquivos .imc para o formato .wmv, .flv ou .mp4.
Configuração	Definir dados pessoais, servidor e configurar dispositivos de áudio e vídeo.

Na parte inferior do IP.TV, são exibidos botões que permitem conectar ao servidor, entrar no canal, acionar a câmera, ajustar o nível de volume do microfone, desabilitar a recepção ou transmissão de áudio, enviar mensagens, exibir a lista de usuários, solicitar a vez e definir os modos de funcionamento do canal.

A tabela abaixo explica a função de cada botão:

Clique em	**Para**
Câmera	Acionar câmera.
Volume	Ajustar o nível de volume do microfone.
Áudio	Desabilitar a recepção de áudio.

Mudo	Desabilitar a transmissão de áudio ao canal.
Chat	Enviar mensagens de texto aos usuários do canal.
Usuários	Exibir a lista de contatos e de usuários em sessão.
Pedir Vez	Solicitar a vez. O moderador do canal tomará conhecimento da solicitação e quando achar conveniente poderá conceder a vez a este usuário.
Modos de Canal	Definir os modos de funcionamento do canal.
Sair do Canal	Sair do canal.
Ligar/Desligar	Conectar ao servidor IP.TV.

Tópicos relacionados

- Introdução
- Conectando-se ao servidor IP.TV

2 Conectando-se ao servidor IP.TV

Ao inicializar o IP.TV é exibida a tela de Login. Se você não é um usuário registrado, nós recomendamos que você faça o seu registro. Para registrar seu nome de usuário e senha, acesse o site da IP.TV e, em **Extranet**, clique em **Gerência de Usuários**. Através do registro, você obtém o direito de identificação única no IP.TV e de adicionar usuários em sua lista de contatos.

- Após o registro, clique em qualquer um dos botões **Configuração** ou e, em seguida, clique no botão **Assistente** para configurar os recursos de áudio e vídeo do seu computador para uso com o IP.TV.
- Após a configuração dos recursos de áudio e vídeo, preencha os campos **Usuário** e

Senha Usuário conforme registrado no site.

- Preencha o campo **Servidor** caso o administrador tenha especificado. Do contrário, deixe o que já vem configurado no IP.TV. O outro campo Servidor é opcional.
- Selecione o **Perfil de Transmissão** de acordo com a sua banda disponível. Para transmissão em alta definição, a câmera também tem que ser em alta definição HD. E somente usuários predeterminados podem transmitir em alta definição.
- Clique no botão **Ligar/Desligar** para conectar-se ao servidor IP.TV. Quando o botão Ligar/Desligar estiver com a cor azul , sua conexão com o servidor IP.TV foi realizada com sucesso. E você é direcionado para a tela de Canais.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV
- Canais

3 Recursos do IP.TV

O IP.TV é composto de diversos recursos. Recursos que permitem, por exemplo, transmitir simultaneamente até sete palestrantes para um número ilimitado de usuários por canal, transmitir filmes, visualização coletiva de aplicativos, transferência de arquivos, conversão de arquivos para os formatos .wmv, .flv e .mp4, realização de enquetes apresentando resultados em forma de gráfico, mensagens públicas e privadas, dentre outros recursos.

Esta seção abrange:

- Canais
- Videoconferência
- TV Executiva
- Quadro Digital
- Compartilhar Aplicação
- Enquete
- Enviar Arquivos
- Visualizador
- Conversor
- Configuração
- Usando atalhos de teclado

Tópicos relacionados

- Introdução

3.1 Canais

A tela de canais apresenta a lista de canais públicos, o número de usuários em cada canal e o seu tópico. Para ter acesso ao canal, você deve solicitar ao proprietário do canal que efetue o seu cadastro. Se você acessar algum canal em que não esteja cadastrado, será exibida uma mensagem informando que você não tem acesso ao canal.

- Clique duas vezes no nome do canal exibido na lista de canais. Se o nome do canal não aparecer automaticamente na lista, digite-o no campo **Nome do Canal** e pressione a tecla **Enter** ou o botão **Entrar**. Em seguida, você é direcionado para o módulo Videoconferência.

Observações

- O campo **Senha** é preenchido somente quando o canal possuir senha para entrar.
- Para entrar sempre no mesmo canal, selecione a opção **Usar sempre**.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV
- Videoconferência

3.2 Videoconferência

O módulo Videoconferência permite a transmissão simultânea de até sete palestrantes para um número ilimitado de usuários por canal. No menu principal, o botão indica que você está na videoconferência.

- Na parte inferior do IP.TV, clique no botão **Câmera** e clique em **Acionar câmera** para capturar sua imagem. Em seguida, clique no botão **Usuários** para exibir a lista de contatos e de usuários em sessão.

Em **Usuários em Sessão**, aparece a lista de usuários presentes no canal. O usuário em laranja é o operador do canal, chamado de moderador ou mediador. O moderador é o responsável por controlar a conferência, cujas atribuições são: conceder direito de transmissão, delegar mediação para qualquer usuário presente no canal, expulsar, entre outras.

- Somente o moderador pode definir o usuário com direito de transmitir mídia (imagem/som) para o canal. Caso você seja o moderador, clique com o botão direito do mouse no nome do usuário para abrir o menu contextual e clique em **Conceder a Vez**. O usuário com a

vez apresenta ao lado do seu nome o ícone do microfone e poderá em seguida iniciar a transmissão aos participantes do canal. Somente o usuário com a vez poderá transmitir inclusive TV Executiva, Quadro Digital, Compartilhar Aplicação e Enviar Arquivos. Para abrir outras janelas de mídia, o moderador ou usuário com a vez deverá clicar em **Conceder Colaboração**. O colaborador apresenta ao lado do seu nome um outro ícone do microfone .

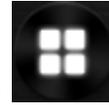
Observações

- Se algum usuário da lista desejar solicitar a vez, clique no botão **Pedir Vez** . Assim, o moderador tomará conhecimento da solicitação e quando achar conveniente poderá conceder a vez a este usuário.
- O usuário com a vez que não seja moderador do canal não poderá conceder a vez para outro usuário, mas poderá conceder a colaboração.
- O usuário com a colaboração não poderá conceder a colaboração para outro usuário, mas poderá retirar a própria colaboração. Para isso, clique em **Retirar Colaboração**.
- Para enviar mensagem privada, clique duas vezes no nome do usuário para abrir a janela de mensagem.
- Se o usuário estiver com o seu nome piscando, significa que há mensagens pendentes a serem lidas.
- Para cancelar a transmissão de áudio ao canal, clique no botão **Mudo** .
- Em Videoconferência e TV Executiva Câmera, o IP.TV respeita o bitrate definido pelo usuário. No caso da TV Executiva Filme, o IP.TV respeita o bitrate do arquivo de vídeo. Assim, a banda disponível não pode ser inferior ao bitrate do arquivo de vídeo que se deseja transmitir, caso contrário irá ocorrer perda de pacotes.
- Quando o usuário com a vez alterar a opção de menu para TV Executiva, Quadro Digital, Compartilhar Aplicação ou Videoconferência, esta será automaticamente alterada para todos os usuários em sessão.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV
- Definindo Modos do Canal
- Visualizando conferência em tela cheia
- Lista de Contatos
- Colaboração em série
- Usando atalhos de teclado

3.2.1 Definindo Modos do Canal

Somente o operador do canal (moderador) pode definir os modos de funcionamento do canal.

- Em **Videoconferência**, clique no botão **Modos do Canal** . Em seguida, faça sua configuração e clique em **Confirmar**.

A tabela abaixo explica cada um dos itens de modos do canal:

Clique em	**Para**
Tópico	Definir o tópico do canal. O tópico do canal é exibido abaixo do menu principal e na lista de canais.
Ajustar banda a <*perfil*> kbps	Ajustar o perfil de transmissão do canal.
Limitar a <*número*> colaboradores	Definir o número máximo de usuários com colaboração no canal.
Compartilhar banda até <*número*> transmissões	Definir o número máximo de transmissões que irão compartilhar a banda do canal. Se o valor especificado for ultrapassado, o valor da banda permanecerá o mesmo.
Chaveamento automático de áudio em <*milisegundos*> ms	Definir o tempo máximo de inatividade para que o usuário perca o direito de falar. Ao utilizar este recurso, aparece em verde a imagem de uma boca abaixo da janela de mídia, indicando que o usuário pode começar a falar e todos os demais participantes ouvirão. Outra forma do moderador conceder a palavra ao usuário é posicionando o cursor abaixo da janela de mídia correspondente e clicar uma vez para que a imagem da boca apareça. Quando o cursor é posicionado abaixo da janela de mídia, aparece a imagem do microfone.
Ajustar banda em função da perda de pacotes	O valor da banda ser reduzido a fim de minimizar a perda de pacotes.
Emudecer colaboradores	Cancelar a transmissão de áudio dos colaboradores na conferência.
Privado	Manter em sigilo os usuários presentes neste canal.

Senha	Definir a senha para entrada no canal.
Somente convidados	Entrar no canal somente usuários convidados.
Limitar a <*número*> usuários	Definir o número máximo de usuários presentes no canal.
Secreto	O canal não aparecer na lista de canais ativos.
Moderado	Apenas usuários com colaboração enviarem chat.

Tópicos relacionados

- Videoconferência

3.2.2 Visualizando conferência em tela cheia

- Clique no botão **Tela Cheia** localizado acima do menu principal.

A tabela abaixo explica a função de cada uma das opções de visualização:

Clique em	**Para**
Mudo	Cancelar a transmissão de áudio ao canal.
Controle de gravação	Gravar mensagens de texto, videoconferência nos formatos .imc, .wmv, .flv e .mp4 de acordo com o perfil selecionado e tv executiva.
Lista de usuários	Exibir ou ocultar a lista de usuários presentes no canal.
Mensagens públicas	Enviar mensagens de texto aos usuários presentes no canal.
Aumentar a tela	Aumentar a tela sem exibir as opções de visualização. Para restaurar as opções de visualização, clique duas vezes.
Mostrar janela secundária	Mostrar ou ocultar simultaneamente as janelas de mídia.
Igualar tamanho dos videos	Exibir os videos divididos em tamanhos iguais.
Inverter os videos	Mudar a posição dos videos ou clique duas vezes na janela de mídia.
Enviar modelo de visualização	Todos os usuários em sessão. O

	moderador ou o usuário com a vez, elabora um modelo de visualização em modo tela cheia de acordo com as opções de visualização e envia para todos os usuários em sessão simultaneamente. Os usuários em sessão têm a liberdade para alterar o modelo enviado conforme a sua preferência.
Voltar	Sair do modo tela cheia ou pressione a tecla ESC.

Observação

- O moderador ou usuário com a vez ao clicar com o botão direito do mouse sobre uma das opções de visualização e selecionar **Ativar em todos**, esta opção é ativada simultaneamente para todos os usuários em sessão.

Tópicos relacionados

- Videoconferência
- Usando atalhos de teclado

3.2.3 Lista de Contatos

A lista de contatos aparece nos dois modos de exibição do IP.TV: modo completo e modo mini. Através da lista é possível adicionar usuários mesmo que estejam fora do canal que você esteja presente. Para adicionar usuários em sua lista de contatos é necessário que você faça o seu registro. Para registrar, acesse o site da IP.TV e, em **Extranet**, clique em **Gerência de Usuários**.

- Após o registro, adicione o contato em sua lista, preenchendo o campo **Nome do Contato** e, em seguida, clique no botão **Inserir Contato** .

A lista de contatos também permite que você envie mensagem privada, arquivo, exclua o contato, chame o contato para participar de uma nova conferência ou mesmo já iniciada.

Observações

- É possível selecionar mais de um contato para participar de uma conferência.
- Para enviar mensagem privada, clique duas vezes no nome do contato para abrir a janela de mensagem.
- É possível também adicionar contato através da janela de mensagem privada. Clique com o botão direito do mouse próximo ao nome do usuário, mas fora da área de mensagens recebidas.
- Se o nome do usuário não aparecer completo na lista por ser um nome extenso, posicione o ponteiro do mouse sobre o nome para visualizá-lo completo.

Tópicos relacionados

- Videoconferência

3.2.4 Colaboração em série

A colaboração em série consiste em monitorar os usuários em sessão de acordo com o intervalo de tempo predeterminado. Somente o moderador ou o usuário com a vez podem iniciar a colaboração em série.

- Clique no botão **Modos do Canal** localizado na parte inferior do IP.TV.
- Na opção **Limitar a <*número*> colaboradores** digite, por exemplo, 1 e clique em **Confirmar**. Para utilizar mais de uma janela de mídia aumente o número de colaboradores.
- Na lista de **Usuários em Sessão**, clique com o botão direito do mouse para abrir o menu contextual e clique em **Colaboração em série**.
- Selecione os usuários que receberão a colaboração. Digite, por exemplo, 5 segundos para o tempo de permanência e clique em **Iniciar**.

Observações

- Durante a colaboração em série, o usuário que entrar no canal não receberá a colaboração. Se o usuário que estiver na colaboração em série sair do canal e, em seguida, retornar, não voltará a receber a colaboração.
- Para conceder a colaboração para todos os usuários, selecione a opção **Conceder para todos os usuários**. Nesse caso, durante a colaboração em série, o usuário que entrar no canal e estiver com a sua câmera capturada receberá a colaboração. Se o usuário que estiver na colaboração em série sair do canal e, em seguida, retornar, voltará a receber a colaboração.
- A interrupção da colaboração em série ocorre nos seguintes casos:
  - Se o moderador tiver iniciado a colaboração em série e conceder a vez para outro usuário, ou se o usuário que tiver iniciado a colaboração em série perder a vez para outro usuário da lista.
  - Se o moderador ou o usuário com a vez tiver iniciado a colaboração em série e um dos dois conceder a colaboração para outro usuário da lista.
  - Quando não existirem mais usuários com câmera capturada na colaboração em série.
  - Quando o moderador ou o usuário com a vez na lista de Usuários em Sessão clicar com o botão direito do mouse para abrir o menu contextual e clicar em **Finalizar Colaboração em série**.
- O tempo de permanência mínimo para mudança entre os colaboradores é de 5 segundos.

Tópicos relacionados

- Videoconferência

3.3 TV Executiva

O módulo TV Executiva permite dois tipos de transmissão: vídeo capturado por câmera e filme.

Esta seção abrange:

- Transmitindo vídeo capturado por câmera
- Transmitindo filme

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.3.1 Transmitindo vídeo capturado por câmera

Este tipo de transmissão permite a captura de câmera para transmissão em modo half duplex (transmissão em uma direção) aos usuários presentes no canal, buscando uma melhor qualidade de imagem e som, mas com maior intervalo de resposta do que o módulo de videoconferência. Além disso, é possível realizar a codificação em tempo real de imagens provenientes de equipamentos externos, tais como: VCR, DVD, TV Tuner, etc.

- No menu, o usuário com a vez, clique em **TV Executiva** .
- Clique no botão **Acionar Câmera** para capturar a imagem.
- Clique no botão **Transmitir** para iniciar a transmissão.

Observações

- É recomendável que se retire a colaboração antes de transmitir vídeo, a fim de utilizar toda a banda do canal.
- Em Videoconferência e TV Executiva Câmera, o IP.TV respeita o bitrate definido pelo usuário. No caso da TV Executiva Filme, o IP.TV respeita o bitrate do arquivo de vídeo. Assim, a banda disponível não pode ser inferior ao bitrate do arquivo de vídeo que se deseja transmitir, caso contrário irá ocorrer perda de pacotes.
- Quando você inicia a transmissão, os usuários em sessão recebem a notificação da transmissão e um processo de armazenamento de pacotes de mídia é iniciado, cuja função é evitar cortes na recepção caso ocorra alguma instabilidade.
- Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar** . Uma contagem regressiva de vinte segundos é iniciada para o fim da transmissão. A contagem é necessária para garantir que os pacotes de mídia armazenados no início da recepção sejam completamente reproduzidos.
- Para visualizar em modo tela cheia, clique no botão **Tela Cheia** localizado acima do menu principal.

Tópicos relacionados

- TV Executiva

3.3.2 Transmitindo filme

Este tipo de transmissão permite que você transmita videos precodificados nos formatos .wmv, .flv, .mp4 e .asf que podem ser organizados em uma lista de reprodução (playlist), ou transmitir videos capturados por meio de dispositivos conectados ao computador, tais como: filmadoras, leitores de DVD/VHS. Usando listas de reprodução é possível agrupar vários arquivos de vídeo, especificar a ordem em que devem ser executados e salvar lista para executar sempre que desejar.

Esta seção abrange:

- Criando uma lista de reprodução
- Executando uma lista de reprodução já salva
- Adicionando itens a uma lista de reprodução
- Reorganizando itens em uma lista de reprodução
- Excluindo itens de uma lista de reprodução

Tópicos relacionados

- TV Executiva

3.3.2.1 Criando uma lista de reprodução

- No menu, o usuário com a vez, clique em **TV Executiva** .
- Clique no botão **Selecionar Filme** .
- Clique em **Adicionar vídeo** , selecione individualmente os arquivos com extensão .wmv, .flv, .mp4 e .asf para adicionar à lista de reprodução.
- Clique no botão **Iniciar** para executar a lista de reprodução.

Observações

- É recomendável que se retire a colaboração antes de transmitir filme, a fim de utilizar toda a banda do canal.
- Em Videoconferência e TV Executiva Câmera, o IP.TV respeita o bitrate definido pelo usuário. No caso da TV Executiva Filme, o IP.TV respeita o bitrate do arquivo de vídeo. Assim, a banda disponível não pode ser inferior ao bitrate do arquivo de vídeo que se deseja transmitir, caso contrário irá ocorrer perda de pacotes.
- Quando você inicia a transmissão, os usuários em sessão recebem a notificação da transmissão e um processo de armazenamento de pacotes de mídia é iniciado, cuja

função é evitar cortes na recepção caso ocorra alguma instabilidade.

- Uma faixa em vermelho aparece na lista de reprodução destacando o nome do arquivo que está sendo transmitido. Ao terminar a transmissão, o nome do arquivo é exibido em vermelho e o próximo item da lista é executado.
- Quando o IP.TV não consegue executar um item da lista de reprodução, significa que o arquivo não foi localizado e o nome do arquivo é exibido em cinza.
- Para salvar a lista de reprodução, clique em **Salvar lista**. Em seguida, digite um nome para a lista e clique em **Salvar**. Por padrão, as listas de reprodução são salvas com a extensão .ivl.
- Para interromper a transmissão do filme que está sendo reproduzido, clique no botão **Finalizar**. Após a contagem regressiva de vinte segundos, o próximo item da lista é executado.
- Para interromper a transmissão imediatamente, clique no botão **Cancelar**. Ao clicar no botão **Cancelar**, a janela da lista de reprodução é fechada e ocorre o retorno para a videoconferência.

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme
- Visualizando filme em tela cheia

3.3.2.2 Executando uma lista de reprodução já salva

- No menu, o usuário com a vez, clique em **TV Executiva** .
- Clique em **Abrir lista**, selecione a lista de reprodução que você deseja executar e clique no botão **Iniciar**.

Observações

- É recomendável que se retire a colaboração antes de transmitir filme, a fim de utilizar toda a banda do canal.
- Em Videoconferência e TV Executiva Câmera, o IP.TV respeita o bitrate definido pelo usuário. No caso da TV Executiva Filme, o IP.TV respeita o bitrate do arquivo de vídeo. Assim, a banda disponível não pode ser inferior ao bitrate do arquivo de vídeo que se deseja transmitir, caso contrário irá ocorrer perda de pacotes.
- Quando você inicia a transmissão, os usuários em sessão recebem a notificação da transmissão e um processo de armazenamento de pacotes de mídia é iniciado, cuja função é evitar cortes na recepção caso ocorra alguma instabilidade.
- Uma faixa em vermelho aparece na lista de reprodução destacando o nome do arquivo que está sendo transmitido. Ao terminar a transmissão, o nome do arquivo é exibido em vermelho e o próximo item da lista é executado.

- Quando o IP.TV não consegue executar um item da lista de reprodução, significa que o arquivo não foi localizado e o nome do arquivo é exibido em cinza.
- Para interromper a transmissão do filme que está sendo reproduzido, clique no botão **Finalizar**. Após a contagem regressiva de vinte segundos, o próximo item da lista é executado.
- Para interromper a transmissão imediatamente, clique no botão **Cancelar**. Ao clicar no botão **Cancelar**, a janela da lista de reprodução é fechada e ocorre o retorno para a videoconferência.
- Para executar uma lista de reprodução repetidamente, selecione a opção **Repetir sequência de videos**.

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme
- Adicionando itens a uma lista de reprodução
- Visualizando filme em tela cheia

3.3.2.3 Adicionando itens a uma lista de reprodução

- Clique em **Abrir lista** e selecione a lista de reprodução à qual deseja adicionar o item.
- Clique em **Adicionar vídeo** e, em seguida, localize o item que deseja adicionar a lista de reprodução. O item é adicionado ao final da lista.

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme
- Reorganizando itens em uma lista de reprodução

3.3.2.4 Reorganizando itens em uma lista de reprodução

- Clique em **Abrir lista** e selecione a lista à qual deseja modificar.
- Clique no item que deseja mover e, em seguida, clique em **Mover para cima** ou **Mover para baixo** .

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme

3.3.2.5 Excluindo itens de uma lista de reprodução

- Clique em **Abrir lista** e selecione a lista que deseja modificar.

- Clique no item da lista de reprodução que deseja remover e clique em **Excluir vídeo** . O item é excluído da lista.

Observação

- O item excluído pode ser adicionado novamente clicando em **Adicionar vídeo** .

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme
- Adicionando itens a uma lista de reprodução
- Reorganizando itens em uma lista de reprodução

3.3.2.6 Visualizando filme em tela cheia

- Clique no botão **Tela Cheia** localizado acima do menu principal.

A tabela abaixo explica a função de cada uma das opções de visualização:

Clique em	**Para**
Mudo	Cancelar a transmissão de áudio ao canal.
Controle de gravação	Gravar mensagens de texto, videoconferência nos formatos .imc, .wmv, .flv e .mp4 de acordo com o perfil selecionado e tv executiva.
Lista de usuários	Exibir ou ocultar a lista de usuários presentes no canal.
Mensagens públicas	Enviar mensagens de texto aos usuários presentes no canal.
Aumentar a tela	Exibir o filme em tela cheia sem mostrar as opções de visualização. Para restaurar as opções de visualização, clique duas vezes.
Enviar modelo de visualização	Todos os usuários em sessão. O moderador ou o usuário com a vez, elabora um modelo de visualização em modo tela cheia de acordo com as opções de visualização e envia para todos os usuários em sessão simultaneamente. Os usuários em sessão têm a liberdade para alterar o modelo enviado conforme a sua preferência.
Voltar	Sair do modo tela cheia ou pressione a tecla ESC.

Observação

- O moderador ou usuário com a vez ao clicar com o botão direito do mouse sobre uma das opções de visualização e selecionar **Ativar em todos**, esta opção é ativada simultaneamente para todos os usuários em sessão.

Tópicos relacionados

- Transmitindo filme
- Usando atalhos de teclado

3.4 Quadro Digital

O módulo Quadro Digital permite que os usuários em sessão compartilhem uma área para desenhar, escrever e transmitir imagens. O usuário com a vez e os colaboradores podem simultaneamente escrever no quadro e tudo que for escrito será automaticamente transmitido aos demais usuários em sessão.

Esta seção abrange:

- Transmitindo imagem no quadro digital

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.4.1 Transmitindo imagem no quadro digital

- No menu, o usuário com a vez, clique em **Quadro Digital** .
- Clique em **maximizar** quadro digital.
- Clique no botão **Imagem** e selecione a imagem que será transmitida. Ao término da transmissão, o cursor muda para o formato de **cruz**, indicando que a imagem está disponível aos usuários.
- Posicione o cursor em qualquer lugar na área de desenho e clique para colocar a imagem transmitida.

Observações

- Se a transmissão demorar muito tempo para encerrar, o usuário com a vez poderá clicar no botão **Cancelar Envio de Arquivo Imagem** para interromper a transmissão. Ainda assim, poderá colocar a imagem na área de desenho, porém apenas os usuários que tiverem recebido corretamente o arquivo transmitido poderão visualizá-lo.
- Somente o usuário com a vez pode realizar a transmissão de imagem.

Tópicos relacionados

- Quadro Digital
- Visualizando quadro digital em tela cheia

3.4.2 Visualizando quadro digital em tela cheia

- Clique no botão **Tela Cheia** localizado acima do menu principal ou neste botão localizado na régua horizontal de botões do quadro digital.

A tabela abaixo explica a função de cada uma das opções de visualização:

Clique em	Para
Mudo	Cancelar a transmissão de áudio ao canal.
Controle de gravação	Gravar mensagens de texto, videoconferência nos formatos .imc, .wmv, .flv e .mp4 de acordo com o perfil selecionado e tv executiva.
Lista de usuários	Exibir ou ocultar a lista de usuários presentes no canal.
Mensagens públicas	Enviar mensagens de texto aos usuários presentes no canal.
Aumentar a tela	Aumentar a tela sem mostrar as opções de visualização. Para restaurar as opções de visualização, clique duas vezes.
Enviar modelo de visualização	Todos os usuários em sessão. O moderador ou o usuário com a vez, elabora um modelo de visualização em modo tela cheia de acordo com as opções de visualização e envia para todos os usuários em sessão simultaneamente. Os usuários em sessão têm a liberdade para alterar o modelo enviado conforme a sua preferência.
Voltar	Sair do modo tela cheia ou pressione a tecla ESC.

Observação

- O moderador ou usuário com a vez ao clicar com o botão direito do mouse sobre uma das opções de visualização e selecionar **Ativar em todos**, esta opção é ativada simultaneamente para todos os usuários em sessão.

Tópicos relacionados

- Quadro Digital

- Usando atalhos de teclado

3.5 Compartilhar Aplicação

O módulo Compartilhar Aplicação permite aos usuários compartilhar a área de trabalho parcial ou total do palestrante junto com voz e vídeo.

- No menu, o usuário com a vez, clique em **Compartilhar Aplicação** .
- Abra a aplicação que você deseja compartilhar.
- Em **Qualidade**, selecione 8, 16 ou 24 bits.
- Clique no botão **Capturar**. Aparece a área de captura correspondente ao perfil de transmissão especificado. O retângulo em vermelho permite selecionar a área que será transmitida. Tudo que estiver dentro dessa área será visualizado pelos usuários em sessão.
- Clique no botão **Transmitir** para iniciar a transmissão. O retângulo em verde indica que tudo dentro dessa área é visualizado pelos usuários em sessão. É possível durante a transmissão da aplicação redimensionar a área do retângulo. Caso não seja necessário utilizar o retângulo, clique no botão **Selecionar área**. Conforme você opera a aplicação, os outros usuários serão capazes de visualizar o que está sendo feito.
- Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar**.
- Para sair da área de captura, pressione a tecla **ESC** ou o botão **Voltar**.

Para permitir o controle de sua aplicação

Quando você permite o controle de sua aplicação a outro usuário, ele será capaz de mover o mouse, usar o teclado, ou seja, interagir com a aplicação.

- Em **Usuários em Sessão**, clique com o botão direito do mouse no nome do usuário que você deseja dar o controle da aplicação, e clique em **Permitir compartilhamento**. Aparece o ícone de um computador ao lado do nome do usuário e, em seguida, ele poderá interagir com a aplicação.
- Para cancelar o controle da aplicação, clique em **Cancelar compartilhamento**.

É possível também utilizar a ferramenta caneta se for necessário fazer alguma marcação. Para isso, clique no botão **caneta** localizado na parte inferior da tela. Em seguida, clique com o botão esquerdo do mouse e arraste para marcar. Para apagar, clique no botão **Limpar**. Estes botões estão disponíveis apenas para o usuário que captura a aplicação.

Quando o usuário que captura a aplicação utiliza a caneta, ele permite que o usuário que está colaborando possa utilizar também. Durante o uso da caneta, não é possível operar a

aplicação. Para voltar a operar a aplicação, clique no botão **caneta**.

Para compartilhar toda área de trabalho

- No menu, o usuário com a vez, clique em **Compartilhar Aplicação** .
- Abra a aplicação que você deseja compartilhar.
- Em **Qualidade**, selecione 8, 16 ou 24 bits.
- Clique no botão **Capturar** .
- Clique no botão **Transmitir desktop** . Esse procedimento requer que o usuário possua uma banda compatível com o volume de informações transmitido, caso contrário, a visualização para os outros usuários será lenta.
- Para interromper a transmissão, clique no botão **Parar** .

Observações

- O recurso Compartilhar Aplicação somente é possível ser utilizado a partir de **128 kbps**.
- Na captura de toda área de trabalho o recurso caneta não é utilizado.
- Quando você permite o compartilhamento ao usuário que não está com a colaboração, ele recebe a colaboração e o compartilhamento.
- Quando você cancela o compartilhamento, o usuário não perde a colaboração, mas se você retirar a colaboração, o usuário perde o compartilhamento.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV
- Visualizando aplicação em tela cheia

3.5.1 Visualizando aplicação em tela cheia

- Clique no botão **Tela Cheia** localizado acima do menu principal.

A tabela abaixo explica a função de cada uma das opções de visualização:

Clique em	Para
Mudo	Cancelar a transmissão de áudio ao canal.
Controle de gravação	Gravar mensagens de texto, videoconferência nos formatos .imc, .wmv, .flv e .mp4 de acordo com o perfil selecionado e tv executiva.
Lista de usuários	Exibir ou ocultar a lista de usuários

	presentes no canal.
Mensagens públicas	Enviar mensagens de texto aos usuários presentes no canal.
Aumentar a tela	Aumentar a tela sem exibir as opções de visualização. Para restaurar as opções de visualização, clique duas vezes.
Destacar aplicação	Destacar a janela de recebimento da aplicação.
Mostrar barras de rolagem	Exibir barras de rolagem na aplicação.
Mostrar janela secundária	Mostrar ou ocultar simultaneamente as janelas de mídia.
Igualar tamanho dos videos	Exibir os videos divididos em tamanhos iguais.
Inverter os videos	Mudar a posição dos videos ou clique duas vezes na janela de mídia.
Enviar modelo de visualização	Todos os usuários em sessão. O moderador ou o usuário com a vez, elabora um modelo de visualização em modo tela cheia de acordo com as opções de visualização e envia para todos os usuários em sessão simultaneamente. Os usuários em sessão têm a liberdade para alterar o modelo enviado conforme a sua preferência.
Voltar	Sair do modo tela cheia ou pressione a tecla ESC.

Tópicos relacionados

- Compartilhar Aplicação
- Usando atalhos de teclado

3.6 Enquete

O módulo Enquete permite ao usuário com a vez durante a apresentação de Videoconferência, TV Executiva ou Quadro Digital, elaborar perguntas aos usuários em sessão, acompanhar estatisticamente as respostas recebidas e exibir os resultados em forma de gráfico.

- No menu, o usuário com a vez, clique em **Enquete** .
- Preencha os campos **Questão** e **Opções**, e clique no botão **Perguntar** para enviar a

questão aos usuários em sessão. O contador Respostas Recebidas é adicionado conforme os usuários em sessão respondem.

- Clique no botão **Enviar** para apresentar o resultado da enquete aos usuários em sessão quando achar que o número de respostas estiver satisfatório.

Observações

- O usuário com a vez ao selecionar a opção Enquete no menu durante a apresentação de Videoconferência, TV Executiva ou Quadro Digital, não fará com que os demais usuários em sessão também sejam direcionados para esta opção do menu.
- Para visualizar o resultado da enquete em forma de gráfico, clique no botão **Visualizar** e, em seguida, clique em **Gráfico**.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.7 Enviar Arquivos

O módulo Enviar Arquivos permite o envio de arquivos para todos os usuários em sessão simultaneamente.

- No menu, o usuário com a vez, clique em **Enviar Arquivos** .
- Clique no botão **Buscar** para selecionar o arquivo que será transmitido e, em seguida, clique em **Enviar**.

Observação

- Durante o envio de arquivos, a transmissão de imagem deste usuário ficará desabilitada para que a sua banda esteja disponível a este envio.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.8 Visualizador

O módulo Visualizador permite assistir videoconferência em tempo real, executar arquivos de mídia ou lista de videos (playlist), bem como, reproduzir sessões de videoconferência pré-gravada no computador. Para utilizar o módulo visualizador é necessário estar **desconectado** do servidor, pois no módulo visualizador apenas são reproduzidos os pacotes que estão na rede ou em arquivo.

Existem duas maneiras de inicializar o visualizador:

- **Rede**. Permite apenas assistir a videoconferência sem poder interagir na sessão.
- **Arquivo**. Permite executar arquivos de mídia, lista de vídeos ou a gravação de sessões de videoconferência.

Esta seção abrange:

- Assistindo a videoconferência
- Reproduzindo a gravação de uma sessão de videoconferência no formato imc
- Reproduzindo arquivos de mídia ou lista de videos

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.8.1 Assistindo a videoconferência

- Desconectado do servidor, no menu, clique em **Visualizador** .
- Selecione **Rede** e, em seguida, preencha os campos **Servidor** (IP multicast) e **Porta** (consulte o seu administrador de rede).
- Clique no botão **Iniciar** para assistir a transmissão.

Observações

- Para listar canais multicast disponíveis, selecione **Rede** e preencha os campos **Servidor** e **Porta**. Em seguida, selecione a opção **Listar canais** e clique em **Iniciar**. Selecione o canal e clique em **Confirmar** para assistir a transmissão.
- Se o usuário transmitir Videoconferência com uma versão anterior a 345, o usuário que recebe a transmissão com uma versão mais nova e está com a opção Modo de Compatibilidade selecionada, então este usuário está garantindo que de fato está recebendo a Videoconferência em tempo real. Caso o usuário não esteja com a opção Modo de Compatibilidade selecionada, poderá ocorrer deste usuário não receber a Videoconferência em tempo real. Dessa forma, receberá como se fosse TV Executiva Câmera.

  Se o usuário transmitir TV Executiva Câmera e o usuário que recebe a transmissão no Visualizador está com a opção Modo de Compatibilidade selecionada, então receberá a TV Executiva Câmera como se fosse a Videoconferência, ou seja, em tempo real, pois não haverá o armazenamento de pacotes que ocorre normalmente no recebimento da TV Executiva Câmera.

  É importante destacar que a opção Modo de Compatibilidade selecionada, garante ao usuário o recebimento da Videoconferência ou TV Executiva Câmera sempre em tempo real.

Tópicos relacionados

- Visualizador

3.8.2 Reproduzindo a gravação de uma sessão de videoconferência no formato imc

- Desconectado do servidor, no menu, clique em **Visualizador** .

- Selecione **Arquivo** e, em seguida, clique no botão **Buscar** para localizar o arquivo com extensão .imc.
- Clique no botão **Iniciar** para reproduzir a gravação.

Tópicos relacionados

- Visualizador

3.8.3 Reproduzindo arquivos de mídia ou lista de videos

Para reproduzir arquivos de mídia

- Desconectado do servidor, no menu, clique em **Visualizador** .
- Selecione **Arquivo** e, em seguida, clique no botão **Buscar**.
- Selecione **Arquivos de mídia** e localize o arquivo com extensão .wmv, .flv, .mp4 ou .asf.
- Clique no botão **Iniciar** para reproduzir o arquivo.

Para reproduzir lista de videos

- Desconectado do servidor, no menu, clique em **Visualizador** .
- Selecione **Arquivo** e, em seguida, clique no botão **Buscar**.
- Selecione **Lista de videos** e localize o arquivo com extensão .ivl.
- Clique no botão **Iniciar** para reproduzir a lista.

Observações

- Para criar uma lista de videos, consulte Criando uma lista de reprodução.
- Para executar uma lista repetidamente, selecione a opção **Repetir sequência de videos**.

Tópicos relacionados

- Visualizador

3.9 Conversor

O módulo Conversor permite a conversão de arquivos de extensão .imc para o formato .wmv, .flv e .mp4. Para utilizar o módulo conversor é necessário estar **desconectado** do servidor.

- Desconectado do servidor, no menu, clique em **Conversor** .
- Em **Arquivo Origem**, clique no botão **Buscar** para localizar o arquivo com extensão .imc.
- Selecione o **Formato**.

- Selecione o **Perfil**. O número de quadros por segundo recomendável é selecionado.
- Em **Arquivo Destino**, clique em **Salvar** e digite o nome para o arquivo. Em seguida, clique em **Salvar**.
- Clique em **Iniciar** para conversão. Ao iniciar a conversão, o botão **Ligar/Desligar** é desabilitado.

Observação

- Para conversão de parte do arquivo, em **Selecionar intervalo**, preencha os campos **Iniciando após** (iniciar conversão após) e **Período de** (por um período de) em segundos.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV
- Gravando sessões

3.10 Configuração

Antes de começar a utilizar o IP.TV, se você não é um usuário registrado nós recomendamos que você faça o seu registro. Para registrar seu nome de usuário e senha, acesse o site da IP.TV e em **Extranet**, clique em **Gerência de Usuários**. Através do registro, você obtém o direito de identificação única no IP.TV e de adicionar usuários em sua lista de contatos.

- Após o registro, clique no botão **Assistente** para configurar os recursos de áudio e vídeo do seu computador para uso com o IP.TV.
- Após a configuração dos recursos de áudio e vídeo, preencha os campos **Usuário** e **Senha Usuário** conforme registrado no site.
- Preencha o campo **Servidor** caso o administrador tenha especificado. Do contrário, deixe o que já vem configurado no IP.TV. O outro campo Servidor é opcional.
- Selecione o **Perfil de Transmissão** de acordo com a sua banda disponível. O número de quadros por segundo recomendável é selecionado.

Para transmissão em alta definição, a câmera também tem que ser em alta definição HD (High Definition). E somente usuários predeterminados podem transmitir em alta definição.

- Clique no botão **Ligar/Desligar** para conectar-se ao servidor IP.TV. Quando o botão Ligar/Desligar estiver com a cor azul , sua conexão com o servidor IP.TV foi realizada com sucesso. E você é direcionado para a tela de Canais.

Observações

- Para alterar a configuração em **Dispositivos de Áudio e Vídeo**, **Perfil de Transmissão** e **Codificação de Áudio** sem sair do canal, clique em **Estado de Captura**. Quando o Estado de Captura estiver em vermelho, você poderá alterar a configuração do recurso. Em seguida, clique novamente em Estado de Captura para que a nova configuração tenha efeito (a cor verde indica que os recursos foram capturados). No menu, clique em **Videoconferência** e nos botões **Câmera** e **Acionar câmera** (mesmo que tenha sido acionada anteriormente) e, se estiver com a vez, clique no botão **Transmitir** .
- Em Dispositivo de Vídeo, temos o Tipo de Saída. O usuário poderá escolher dentre três opções: Padrão, 4:3 e 16:9. Isso é necessário, pois em certas situações envolvendo placa de captura, a câmera está em um aspecto e a placa de captura em outro, fazendo com que a imagem fique distorcida. Esta nova opção tem por finalidade evitar a ocorrência de problemas na captura.
- O IP.TV para se conectar, transmitir e receber mídia, utiliza uma faixa de portas entre 8000 e 8011 TCP e UDP, consulte Portas/Firewall. Caso não consiga conectar-se, proceda da seguinte forma: clique no botão **Conexão**, selecione a opção **Ativar Proxy** e clique no botão **Confirmar** para o IP.TV operar no protocolo HTTP. O IP.TV irá tentar conectar-se através da porta 80. Se não conseguir, consulte o seu administrador de rede para obter informações sobre a configuração do proxy. Os campos Usuário e Senha são opcionais.
- Caso o IP.TV (cliente) receba sinal multicast através de uma placa de rede diferente daquela que é utilizada para conexão ao servidor, clique no botão **Conexão** e preencha os campos **IP Local** e **IP Local Multicast**, pois estes IPs definem que interface de rede do computador do usuário será associada a respectiva conexão.
- Ao marcar a opção **Modo de Compatibilidade**, somente os perfis de transmissão e as codificações de áudio e vídeo compatíveis com as versões anteriores são exibidos para seleção.

Esta seção abrange:

- Definindo opções gerais, pessoais e de conexão
- Gravando sessões
- Configurações avançadas

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.10.1 Definindo opções gerais, pessoais e de conexão

- No menu, clique em **Configuração** .
- Clique no botão **Personalizar** e após configurar, clique em **Confirmar**.

A tabela abaixo explica cada uma das opções:

Geral	
Selecione	**Para**
Habilitar UPnP	Permitir que o IP.TV faça uma configuração temporária dos roteadores de rede. Assim, caso os roteadores tenham esse recurso disponibilizado, torna-se possível o recebimento de mídia por uma das estações da rede via UDP.
Controlar Banda	Garantir que o perfil de transmissão selecionado não seja ultrapassado.
Conexão	
Selecione	**Para**
Conectar-se ao executar	Realizar a conexão automática ao servidor especificado ao executar o IP.TV.
Reconectar-se ao desconectar	Reconexão automática ao servidor especificado se ocorrer perda de conexão. A cada trinta segundos, o IP.TV tentará conectar-se ao servidor até restabelecer a conexão.
Acionar visualizador ao perder conexão	Assistir videoconferência através do módulo visualizador, que abre em caso de perda de conexão com o servidor. Para isso, os campos **Servidor** e **Porta** no módulo visualizador devem estar previamente preenchidos.
Entrar no canal ao conectar-se	Entrada automática no canal ao conectar-se ao servidor especificado. Se o servidor possuir um canal padrão, ao conectar-se você entrará no canal definido pelo servidor, caso contrário, entrará no canal visitado pela última vez.
Reentrada no canal em até <*número*> tentativas	Realizar tentativas de reentrada no canal. A cada vez que você é expulso do canal, o IP.TV executa a reentrada até totalizar o valor especificado.
Pessoal	
Selecione	**Para**
Capturar câmera ao entrar no canal	Automaticamente capturar sua câmera ao entrar no canal.

Abertura automática de chat privado	Automaticamente abrir a janela de mensagens para o usuário especificado.
Abertura automática de chat público	Automaticamente abrir a janela de mensagens para todos os usuários presentes no canal.
Exibir hora em mensagem de texto	Exibir a hora na janela de mensagens em conversas públicas e privadas.
Abrir lista de usuários ao receber a vez	Abertura automática da lista de usuários em sessão.
Abertura remota de tela cheia	Exibir imagem em modo tela cheia para todos os usuários presentes no canal. Clique com o botão direito do mouse na lista de usuários em sessão para abrir o menu contextual e clique em **Ativar tela cheia em todos**.
Acionar tela cheia ao entrar no canal	Exibir imagem em modo tela cheia após entrada no canal.
Acionar visualizador ao executar	Abrir o módulo visualizador ao executar o IP.TV.
Monitorar pacotes de mídia	Verificar o recebimento dos pacotes de áudio e vídeo na conferência. Cada janela de mídia tem o seu controle independente exibido através dos sinais de cor verde, vermelho e amarelo. As informações abaixo explicam sobre os sinais: O sinal que pisca à esquerda representa os pacotes que são recebidos. O sinal que pisca à direita representa os pacotes decodificados. O sinal **verde** representa os pacotes de **áudio** e **vídeo**. O sinal **vermelho** representa apenas os pacotes de **áudio**. O sinal **amarelo** representa apenas os pacotes de **vídeo**. Se durante a conferência os pacotes estão sendo recebidos, mas não decodificados, após dez segundos a recepção é reiniciada automaticamente.

Tópicos relacionados

- Configuração

3.10.2 Gravando sessões

É possível gravar sessões de videoconferência nos formatos .imc, .wmv, .flv e .mp4. Para gravar em um canal é necessário anteriormente solicitar direito de gravação ao administrador do canal. Outra forma de gravar mensagens e mídia é sendo moderador do canal.

- No menu, clique em **Configuração** e, em seguida, clique no botão **Gravação.**
- Selecione o(s) recurso(s) que você deseja gravar. São eles:
  - **Mensagens de texto**: mensagens públicas e privadas
  - **Videoconferência**: grava a videoconferência nos formatos abaixo:
    - Formato multiconferência: IMC (IP.TV Multiconference) e formatos WMV, FLV e MP4: grava a transmissão simultânea de até sete palestrantes dentre os usuários em sessão.
    - Direto do dispositivo: Gravação feita a partir da captura da própria câmera.
  - **TV Executiva**: grava videos no formato WMV.
- Selecione o **Perfil** de gravação. O número de quadros por segundo recomendável é selecionado.
- Clique em **Buscar** para selecionar a pasta onde os arquivos gerados serão armazenados. Por padrão, os arquivos gerados são gravados na pasta **IP.TV**.
- Clique no botão **Confirmar**. Ao entrar no canal é iniciada a gravação da sessão.
- No canal, clique no botão **Controle de gravação** . O sinal em vermelho pisca indicando a gravação da sessão. Para pausar a gravação, clique no botão **Pausar** . A pausa se aplica apenas aos formatos .wmv, .flv e .mp4. Para finalizar a gravação nos formatos .wmv, .flv e .mp4, clique no botão **Iniciar/Finalizar** . Porém, para finalizar a gravação no formato .imc, clique no botão **Sair do Canal** .

Observações

- Em **Controle de gravação**, o botão **Propriedades** permite a seleção dos recursos que serão gravados. A diferença em relação a explicação acima é que neste caso você está fazendo a seleção dentro do canal.
- A tabela abaixo lista os arquivos gerados pelo IP.TV e seus formatos:

Arquivo	Formato

Mensagens públicas	"IPTVSessão" + Canal + Data + ".log"
Mensagens privadas	"IPTVDiálogo" + Usuário Remoto + ".log"
Videoconferência	"IPTVConf" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + ".imc" "IPTVConf" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + Perfil + ".wmv" "IPTVConf" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + Perfil + ".flv" "IPTVConf" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + Perfil + ".mp4"
TV Executiva	"IPTVSimp" + Canal + Usuário Local + Data + Hora + ".wmv"

- As mensagens públicas são gravadas no mesmo arquivo identificado pelo nome do canal a cada dia. Ou seja, se forem realizadas várias sessões no mesmo dia, as mensagens serão gravadas no mesmo arquivo.
- As mensagens privadas do mesmo usuário remoto são armazenadas no mesmo arquivo, independente da data e da sessão realizada.
- Os arquivos de mensagens podem ser abertos por qualquer editor de texto.
- O formato .imc não permite edição.
- Para obter informações sobre reproduzir gravação de sessão no formato .imc, consulte Reproduzindo a gravação de uma sessão de videoconferência no formato imc.
- Durante um dia inteiro, o número de arquivos gerados pelo IP.TV pode ser muito grande. Recomendamos que você faça cópias de segurança diariamente, se necessário, e esvazie a pasta em seguida.

Tópicos relacionados

- Configuração

3.10.3 Configurações avançadas

- No menu, clique em **Configuração** .
- Clique no botão **Avançado** e após configurar, clique em **Aplicar** e **Confirmar**.

A tabela abaixo explica cada uma das opções:

Selecione	Para
Suprimir eco	Eliminar o eco apenas nas transmissões de áudio da conferência. O eco pode

	ocorrer quando o áudio proveniente dos alto-falantes for captado pelo microfone. Esse recurso é utilizado em transmissões full duplex (transmissões simultâneas) e está disponível somente em computadores que executam o sistema operacional Windows XP ou superior.
Suprimir ruídos	Eliminar ruídos na captura de áudio do microfone.
Controle Automático de Ganho	Ajustar as transmissões de áudio na conferência ao nível predeterminado. Ou seja, o IP.TV utiliza o controle automático de ganho ajustando automaticamente o nível de volume do microfone ao volume da voz do usuário. Ao selecionar a opção **Fixo**, a amplificação da voz ocorre durante todo o tempo, caso contrário, o controle automático de ganho é aplicado somente ao detectar a voz do usuário.
Propriedades	
Clique em	**Para**
Vídeo	Alterar as configurações de vídeo.
Câmera	Alterar as configurações de câmera.
Compartilhamento de Aplicação	
Selecione	**Para**
Visualizar em alta definição	Ajustar a imagem de forma que ela fique mais nítida na tela para o usuário que recebe a transmissão da aplicação.
Acelerar atualização dos quadros	Reduzir o intervalo de captura quando ocorrer pequenas alterações na tela.
Intervalo de captura	Definir intervalo para verificação de alterações na captura de tela. O intervalo padrão especificado é de 1000 milisegundos que corresponde a 1 segundo.
Compartilhamento de banda	Priorizar videoconferência ou aplicação ou igualar à videoconferência no momento da transmissão da aplicação.

Tópicos relacionados

- Configuração

3.11 Usando atalhos de teclado

O IP.TV fornece vários atalhos de teclado para os comandos e botões usados com maior frequência. Os tópicos nesta seção descrevem os atalhos de teclado de acordo com a sua localização no IP.TV.

Esta seção abrange:

- Atalhos de teclado da lista de usuários em sessão
- Atalhos de teclado do modo tela cheia

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

3.11.1 Atalhos de teclado da lista de usuários em sessão

A tabela abaixo apresenta os atalhos de teclado que estão disponíveis para operação na lista de usuários em sessão:

- Clique no nome do usuário na lista para selecionar e, em seguida, pressione a combinação de teclas.

Pressione	Para
CTRL + V	Conceder a Vez
CTRL + X	Retirar a Vez
CTRL + C	Conceder Colaboração
CTRL + Z	Retirar Colaboração
CTRL + K	Expulsar
CTRL + T	Emudecer
CTRL + S	Permitir a fala
CTRL + O	Delegar
CTRL + R	Retirar Mediação

Tópicos relacionados

- Usando atalhos de teclado

3.11.2 Atalhos de teclado do modo tela cheia

A tabela abaixo apresenta os atalhos de teclado que estão disponíveis para operação em modo tela cheia:

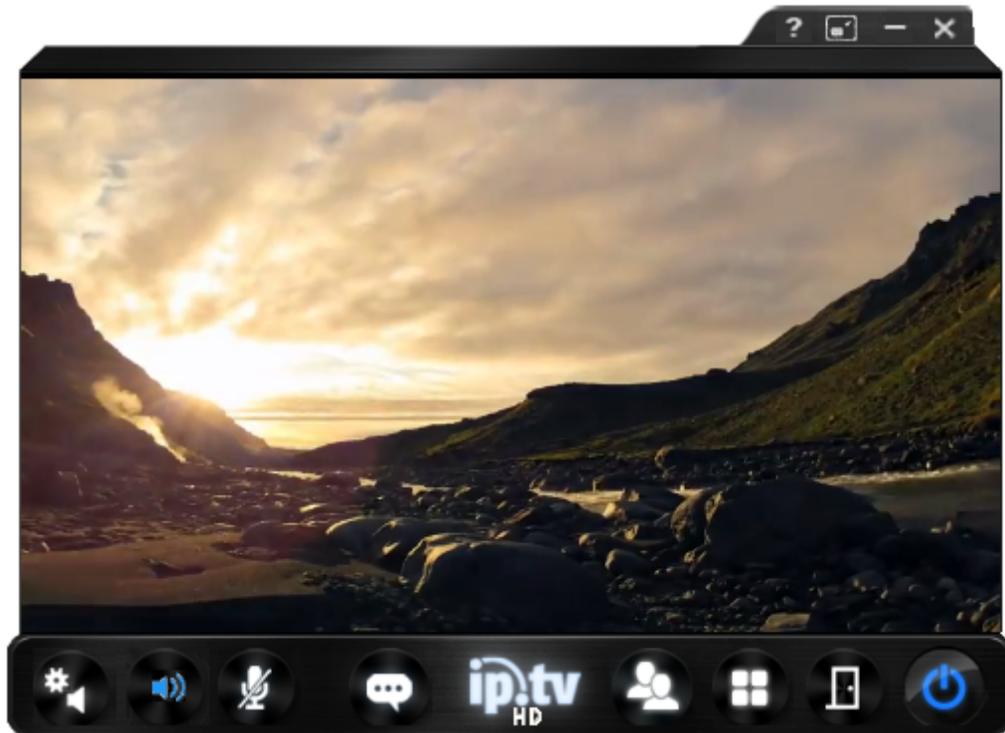
Pressione	Para
CTRL + M	Cancelar a transmissão de áudio ao canal.
CTRL + U	Exibir/Ocultar a lista de usuários presentes no canal.
CTRL + P	Enviar mensagens de texto aos usuários presentes no canal.
CTRL + F	Aumentar a tela sem exibir as opções de visualização. Para restaurar as opções de visualização, clique duas vezes.
CTRL + S	Mostrar ou ocultar simultaneamente as janelas de mídia.
CTRL + L	Exibir os videos divididos em tamanhos iguais.
CTRL + I	Mudar a posição dos videos.
CTRL + W	Todos os usuários em sessão. O moderador ou o usuário com a vez, elabora um modelo de visualização em modo tela cheia de acordo com as opções de visualização e envia para todos os usuários em sessão simultaneamente. Os usuários em sessão têm a liberdade para alterar o modelo enviado conforme a sua preferência.

Tópicos relacionados

- Usando atalhos de teclado

4 Alterando o formato do IP.TV

O IP.TV possui dois modos: completo e o modo mini. O modo completo é o modo de exibição padrão do IP.TV. Toda a funcionalidade está disponível neste modo, incluindo alguns recursos que não estão disponíveis no modo mini. Por exemplo, no modo completo você pode utilizar Videoconferência, TV Executiva, Quadro Digital, Compartilhar Aplicação, Enquete, Enviar Arquivos, Visualizador, Conversor, Chat público e privado. O modo mini é uma exibição alternativa do IP.TV. No modo mini você está limitado as seguintes funcionalidades: Videoconferência, TV Executiva, Chat público e privado.

- Clique no botão **Mudar Formato** localizado acima do menu principal.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

5 Portas/Firewall

Para a utilização do IP.TV na rede de uma instituição é necessário a liberação dos seguintes recursos:

IP.TV Cliente

- Conexão de controle Client → Server: Porta 8000 TCP (2 sentidos)
- Conexão para envio de mídia Client → Server: Porta 8001 UDP
- Conexão para envio de arquivos (FTP) Client → Server: Porta 8001 TCP (2 sentidos)
- Conexão para AutoUpgrade Client → Server: Porta 8006 TCP (2 sentidos) (opcional)
- Conexão para recebimento de mídia Client → Server:

  Transmissões Unicast:

  a) Para o recebimento de mídia via UDP (opcional): Embora seja opcional o uso do protocolo UDP, este é o mais apropriado para o recebimento de mídia, através do qual obtém-se maior estabilidade do sinal recebido assim como menor intervalo de resposta (delay).

Para isso, é necessário que o client seja visível pelo server por seu ip local. A verificação é realizada através da porta Server → Client 8008 UDP. Assim, é necessário que o client permita o recebimento de mídia via UDP:

- TV Executiva e FTP: Server → Client: Porta 8006 UDP
- Videoconferência: Server → Client: Porta 8009 UDP

b) Para o recebimento de mídia via TCP (opcional):

- Conexão Client → Server: Porta 8002 TCP

c) Transmissões Multicast (opcional):

Pode-se definir os endereços IP e Portas Multicast para cada transmissão. Normalmente utilizamos as portas 8010 (TV Executiva/FTP) e 8011 (Videoconferência).

A instituição poderá decidir a configuração mais adequada, seja ela a opção (a), (b) ou (c). Mesmo assim, as portas podem ser alteradas a seu critério.

IP.TV Servidor

Além de ter que permitir as conexões de clientes descritas acima, segue abaixo as portas necessárias caso a instituição deseje instalar um servidor IP.TV em sua rede.

Conexão Server to Server:

Controle: Porta 8003 TCP

Transmissão de Mídia Server to Server (se for o caso):

Porta 8001 UDP e/ou 8004 TCP.

Windows Firewall

- Caso o sistema operacional utilizado seja Windows 7 - Service pack 1, para que o IP.TV funcione devidamente na estação é necessário que ou o seu Windows Firewall esteja desligado ou permita que o IP.TV tenha acesso às portas acima.

  Para verificar entre em:

  Painel de Controle / Sistema e Segurança / Firewall do Windows

- Caso o sistema operacional utilizado seja Windows XP - Service pack 2 ou superior, para que o IP.TV funcione devidamente na estação é necessário que ou o seu Windows Firewall esteja desligado ou permita que o IP.TV tenha acesso às portas acima.

  Para verificar entre em:

  My Network Places / Properties / Loca Area Network / Properties / Advanced / Windows Firewall

  ou

  Minhas Conexões de Rede / Propriedades / Rede Local / Propriedades / Avançado / Windows Firewall

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV

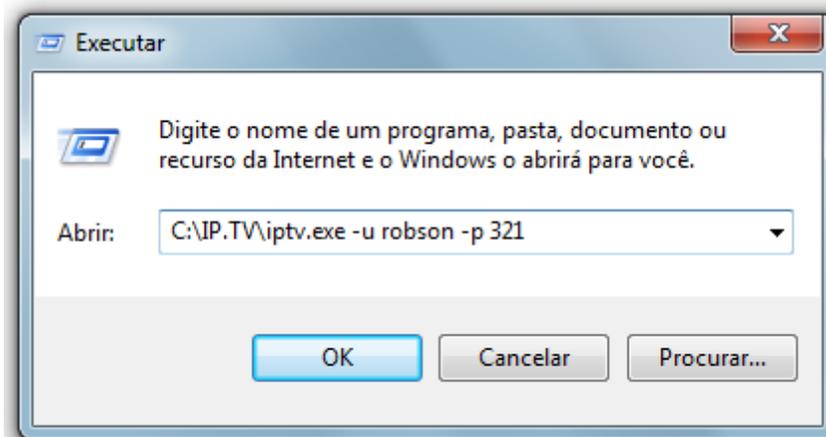
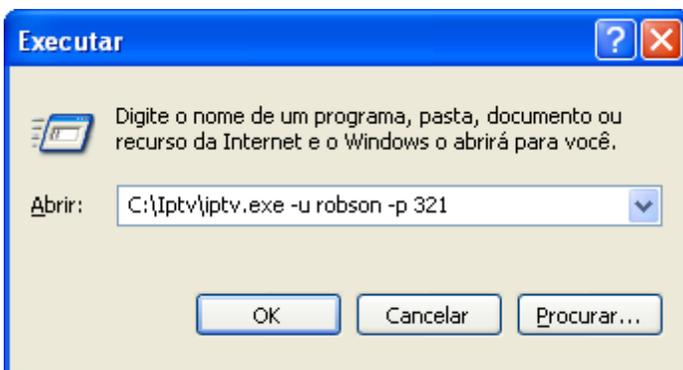
6 IP.TV - parâmetros

É possível inicializar o IP.TV através de parâmetros. A tabela abaixo apresenta a lista de parâmetros:

iptv [-u user] [-p user_passwd] [-s server] [-d server_port] [-w server_passwd] [-c channel] [-r channel_ passwd] [-h] [-H proxy_type] [-U proxy_user] [-P proxy_passwd] [-S proxy_server] [-D proxy_port] [-b bitrate] [-f file] [-F directory] [-o] [-m movie] [-l playlist] [-L] [-V]

Parâmetro	**Descrição**
-u	Nome do usuário
-p	Senha do usuário
-s	Servidor
-d	Porta do servidor
-w	Senha do servidor
-c	Canal
-r	Senha do canal
-h	Ativar HTTP Tunnel
-H	Tipo de proxy (http / socks5)
-U	Nome do usuário do proxy
-P	Senha do usuário do proxy
-S	Servidor de proxy
-D	Porta do servidor de proxy
-b	Perfil de transmissão
-f	Enviar arquivo
-F	Diretório para salvar arquivos recebidos automaticamente
-o	Sobrescrever arquivos recebidos automaticamente
-m	Reproduzir (playlist) com apenas um filme
-l	Reproduzir sequência de vídeos (lista)

	extensão .ivl
-L	Repetir sequência de vídeos
-V	Ativar Visualizador

- No Windows 7, clique em **Iniciar**, **Todos os Programas**, **Acessórios** e, em seguida, clique em **Executar**.
- Em **Abrir**, digite a localização do IP.TV ou clique em **Procurar** para localizá-lo. Após a localização, digite os parâmetros e clique em **OK**.

- No Windows XP, clique em **Iniciar** e, em seguida, clique em **Executar**.
- Em **Abrir**, digite a localização do IP.TV ou clique em **Procurar** para localizá-lo. Após a localização, digite os parâmetros e clique em **OK**.

Veja os exemplos na tabela abaixo:

Parâmetros	**Exemplos**
[-u user] [-p user_passwd]	C:\IPTV\iptv.exe **-u robson -p 321** O usuário robson é conectado automaticamente.
[-u user] [-p user_passwd] [-s server]	C:\IPTV\iptv.exe **-u robson -p 321 -s**

	demo.ip.tv O usuário robson é conectado ao servidor demo.ip.tv.
[-u user] [-p user_passwd] [-s server] [-c channel]	C:\IPTV\iptv.exe **-u robson -p 321 -s demo.ip.tv -c suporte** O usuário robson é conectado ao servidor demo.ip.tv no canal suporte.

Observações

- É importante que os parâmetros -u e -p sejam sempre informados.
- Os parâmetros -w e -r são opcionais.

Tópicos relacionados

- Recursos do IP.TV